מדריך לכלי העזר הגדרות המחשב (F10)

מחשבים שולחניים עסקיים

מק"ט מסמך: 312945-BB2

ספטמבר 2003

מדריך זה מספק הוראות לגבי השימוש בהגדרות המחשב. כלי זה משמש לצורך הגדרה ושינוי תצורת ברירת המחדל של המחשב בשעת התקנת חומרה חדשה ולצורכי תחזוקה.

© 2003 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.

HP, Hewlett Packard והלוגו של Hewlett Packard הם סימנים מסחריים של חברת Hewlett Packard בארה"ב ובמדינות אחרות.

קומפאק והלוגו של קומפאק הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Hewlett Packard בארה"ב ומדינות אחרות.

מיקרוסופט, MS-DOS, חלונות וחלונות NT הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ובמדינות אחרות.

ייתכן כי שמות מוצרים אחרים המוזכרים במסמך זה הם סימנים מסחריים של החברות בהתאמה.

חברת Hewlett-Packard לא תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה או לנזקים נסיבתיים או מקריים הקשורים ליישום, לביצועים או לשימוש של חומר זה. המידע במסמך זה מופיע "כמות שהוא", ללא אחריות כלשהי, לרבות האחריות המשתמעת של סחירות והתאמה לשימוש מסוים, והוא נתון לשינויים ללא חובת הודעה מראש. כתבי האחריות החלים על מוצרי HP מפורטים במפורש בכתבי האחריות המוגבלת הנלווים למוצרים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור מראש ובכתב מחברת Hewlett Packard.

אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור ואף למוות.

זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לציוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.

מדריך לכלי העזר הגדרות המחשב (F10)

מחשבים שולחניים עסקיים

מהדורה שנייה (ספטמבר 2003)

מק"ט מסמך: 312945-BB2

תוכן עניינים

כלי העזר הגדרות המחשב (F10)

כלי העזר הגדרות המחשב (F10) 1
שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב (F10) 3
קובץ 4
מידע מערכת 4
אודות 4
הגדרת תאריך ושעה 4
שמירה לתקליטון 4
שחזור מתקליטון 4
הגדרות ברירת מחדל ויציאה 4
התעלם משינויים ויציאה 4
שמירת שינויים ויציאה 4
אחסון 5
תצורת התקנים 5
אפשרויות אחסון 7
בדיקה עצמית של IDE DPS 10
סדר הבקרים 10
סדר האתחול 10
אבטחה 11
סיסמה להגדרות המחשב 11
סיסמת הפעלה 11
אפשרויות של סיסמאות 11
אבטחה משובצת 11
כיסוי חכם 12
חיישן חכם 12
DriveLock 13
זיהויי המערכת 13
אבטחת רשומת אתחול ראשית 14
שמור רשומת אתחול ראשית 14
שחזור רשומת אתחול ראשית 15

אבטחת התקנים 15
אתחול שירות רשת..... 15
מתקדם*..... 16
אפשרויות הפעלה 16
הפעלת ה-BIOS..... 18
התקנים בלוח המערכת 18
התקני PCI..... 19
אפשרויות אפיק 19
אפשרויות התקנים 20
תצורת PCI VGA..... 22
שחזור הגדרות התצורה..... 23
שיטה ראשונה: התכונות Flash ROM CMOS Archive ו-Restore
שימוש בדריסה באמצעות מתג ההפעלה..... 23
שיטה שנייה: שמירה לתקליטון ושחזור מתקליטון 24

כלי העזר הגדרות המחשב (F10)

כלי העזר הגדרות המחשב (F10)

השתמש בכלי העזר הגדרות המחשב (F10) לביצוע הפעולות הבאות:

- שינוי הגדרות ברירת המחדל של היצרן.
- הגדרת תאריך ושעה במערכת.
- הגדרה, תצוגה או בדיקה של תצורת המערכת, לרבות הגדרות מעבד, גרפיקה, זיכרון, שמע, אחסון, תקשורת והתקני קלט.
- שינוי סדר האתחול של התקני האתחול, כגון דיסקים קשיחים, כונני תקליטונים, כוננים אופטיים או כונני LS-120.
- הגדרת התצורה של סדר האתחול של בקרי דיסקים קשיחים מסוג IDE ו-SCSI.
- הפעלת אתחול מהיר (Quick Boot), שהוא מהיר יותר מאתחול מלא (Full Boot), אך אינו מפעיל את כל בדיקות האבחון המתבצעות בשעת אתחול מלא. תוכל להגדיר למחשב לבצע את הפעולות הבאות:
  - ביצוע אתחול מהיר תמיד (ברירת מחדל);
  - ביצוע אתחול מלא מדי פעם (כל יום עד כל 30 יום); או
  - ביצוע תמיד אתחול מלא.
- בחירה אם להפעיל או להשבית את הודעות הבדיקה העצמית בשלב האתחול (POST messages) לשינוי מצב התצוגה של הודעות אלה. ביטול הודעות הבדיקה העצמית גורם לביטול התצוגה של רוב הודעות אלה, כגון: ספירת נפח זיכרון, שם מוצר והודעות טקסט אחרות על מצבים שאינם מצבי שגיאה. אם מתרחשת שגיאה במהלך הבדיקה העצמית, השגיאה מוצגת מבלי להתחשב באופן התצוגה הנוכחי. כדי לעבור ידנית למצב של תצוגת הודעות הבדיקה העצמית תוך כדי ביצוע הבדיקה העצמית, הקש על מקש כלשהו (להוציא המקשים **F1** עד **F12**).
- יצירת תווית בעלות, שתוצג עם כל הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב.

- הזנת תווית נכס או מספר זיהוי הנכס שהקצתה החברה למחשב זה.
- הפעלת בקשה להכנסת סיסמת הפעלה עם ההפעלה מחדש של המחשב (אתחולים חמים), וכן עם הדלקתו.
- הגדרת סיסמת הגדרה, המגבילה את הגישה לכלי העזר הגדרות המחשב (F10) ולהגדרות המתוארות בסעיף זה.
- אבטחה של תפקודי I/O משולבים, כולל יציאות טוריות, יציאות USB או יציאות מקבילות, כרטיסי שמע או כרטיסים משובצים, כדי שלא ניתן יהיה להשתמש בהם אלא לאחר אבטחתם.
- הפעלה או ביטול של אבטחת Master Boot Record (MBR).
- הפעלה או ביטול של יכולת האתחול ממדיה שליפה.
- הפעלה או ביטול של יכולת הכתיבה למדיה שליפה (כשקיימת לכך תמיכה בחומרה).
- פתרון שגיאות בתצורת המערכת, שהתגלו אך לא תוקנו אוטומטית בזמן הבדיקה העצמית של המחשב.
- שכפול הגדרות המערכת, תוך שמירת נתוני התצורה של המערכת לתקליטון ואחסונם במחשב אחד או יותר.
- ביצוע בדיקות עצמיות בדיסק קשיח IDE מוגדר (כשהדיסק תומך בכך).
- הפעלה או ביטול אבטחת DriveLock (כשקיימת לכך תמיכה בכונן MultiBay).

שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב (F10)

ניתן לגשת להגדרות המחשב רק עם הדלקת המחשב או עם הפעלה מחדש של המערכת. כדי לפתוח את תפריט כלי העזר הגדרות המחשב, בצע את הפעולות הבאות:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות, לחץ על '**התחל**' > '**כיבוי**' > '**הפעל מחדש את המחשב**'.
2. הקש על מקש **F10** ברגע שנורת המסך הופכת לירוקה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך לכבות את המחשב, להדליק אותו שוב, ולהקיש שוב על מקש **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

3. בחר בשפה הרצויה מתוך הרשימה והקש **Enter**.
4. תופיע בחירה בין ארבע אפשרויות בתפריט Computer Setup File (קובץ), Storage (אחסון), Security (אבטחה) ו-Advanced (מתקדם).
5. השתמש במקשי החצים (שמאל וימין) לבחירת האפשרות המתאימה. השתמש במקשי החצים (למעלה ולמטה) לבחירת האפשרות הרצויה, ולאחר מכן הקש **Enter**. כדי לחזור לתפריט Computer Setup Utilities (כלי העזר הגדרות המחשב), הקש על מקש **Esc**.
6. להחלת השינויים ושמירתם, בחר **File** (קובץ) > **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).
   - ❑ אם ביצעת שינויים שאין ברצונך להפעילם, בחר באפשרות **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה).
   - ❑ כדי לחזור להגדרות היצרן, בחר באפשרות **Set Defaults and Exit** (הגדרת ברירות מחדל ויציאה). אפשרות זו תשחזר את הגדרות ברירת המחדל המקוריות של היצרן.

זהירות: אין לכבות את המחשב בזמן שזיכרון ROM שומר את השינויים שבוצעו ב-F10 Computer Setup (הגדרות המחשב) מאחר שפעולה זו עשויה לפגום ב-CMOS. ניתן לכבות את המחשב בבטחה רק לאחר יציאה ממסך F10 Setup.

הגדרות המחשב		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
File (קובץ)	System Information (מידע מערכת)	הצגת: • שם המוצר • סוג/מהירות/דירוג המעבד • גודל זיכרון המטמון (L1/L2) • גודל/מהירות של זיכרון מותקן, מספר ערוצים (יחיד או דואלי) (אם רלוונטי) • כתובת MAC משולבת לכרטיס ממשק רשת משובץ מופעל (אם רלוונטי). • ROM המערכת (כולל שם משפחה וגרסה) • מספר סידורי של המארז • מספר נכס
	About (אודות)	הצגת הצהרת זכויות יוצרים.
	Set Time and Date (הגדרת תאריך ושעה)	הגדרת תאריך ושעה במערכת.
	Save to Diskette (שמירה לתקליטון)	שמירת תצורת המערכת, כולל CMOS, בתקליטון 1.44 MB בקובץ CPQsetup.txt. תכונת שמירה/שחזור ב-DiskOnKey נתמכת.
	Restore from Diskette (שחזור מתקליטון)	שחזור תצורת המערכת מתקליטון. תכונת שמירה/שחזור ל-DiskOnKey נתמכת.
	Set Defaults and Exit (הגדרות ברירת מחדל ויציאה)	שחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן, כולל מחיקה של כל הסיסמאות שהוגדרו.
	Ignore Changes and Exit (התעלם משינויים ויציאה)	יציאה מהגדרות המחשב ללא החלה או שמירה של השינויים.
	Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה)	שמירת שינויים בתצורת המערכת ויציאה מהגדרות המחשב.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Storage (אחסון)	Device Configuration (תצורת התקנים)	הצגת רשימה של כל התקני האחסון המותקנים הנשלטים על-ידי ה-BIOS. התקני SCSI לא יוצגו ב-Computer (F10) Setup. עם בחירה בהתקן, יוצגו לגביו מידע מפורט והאפשרויות שהוא מציע. להלן האפשרויות שעשויות להופיע: **Diskette Type** (סוג תקליטון) מזהה את סוג התקליטון בנפח האחסון הגבוה ביותר שניתן להפעלה מכונן התקליטונים. כונני תקליטונים ישנים האפשרויות הן "3.5 1.44 MB ו-1.2 MB "5.25. **Drive Emulation** (הדמיית כונן) מאפשר בחירת סוג הדמיית כונן להתקן אחסון מסוים. (לדוגמה, ניתן להפוך את כונן Zip לכונן בר-אתחול באמצעות בחירה בהדמיית תקליטון). **Drive Type** (סוג כונן) / **Emulation Options** (אפשרויות הדמיה) כונן ATAPI Zip: None (ללא) (התייחסות כאל "אחר") Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים) דיסק קשיח IDE: ללא (התייחסות כאל "אחר") דיסק (התייחסות כאל דיסק קשיח) תקליטון ישן: ללא אפשרויות הדמיה זמינות. תקליטור IDE: ללא אפשרויות הדמיה זמינות.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*			
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**	
Storage (אחסון) *(המשך)*	Device Configuration (תצורת התקנים) *(המשך)*	**Drive Type** (סוג כונן) *(המשך)*	**Emulation Options** אפשרויות הדמיה *(המשך)*
		ATAPI LS-120	None (ללא) (התייחסות כאל "אחר") Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים)
		Transfer Mode (מצב העברה) *(התקני IDE בלבד)* מציין את מצב העברת הנתונים הפעיל. האפשרויות (על פי יכולת ההתקן) הן PIO 0, Max PIO, DMA משופר, Ultra DMA 0 ו-Max UDMA.	
		Translation Mode (מצב תרגום) *(דיסקי IDE בלבד)* אופן פעולה זה מאפשר בחירת אופן תרגום שישמש את ההתקן. הדבר מאפשר ל-BIOS לגשת לדיסקים, אשר חולקו למחיצות ופורמטו במערכות אחרות ואשר יתכן ויהיו נחוצים עבור משתמשי גרסאות ישנות יותר של UNIX (כלומר, SCO UNIX גרסה 3.2). האופציות הן Bit-Shift, LBA Assisted, User ו-אין. △ **זהירות:** במצב רגיל, אין לשנות את אופן התרגום שנבחר אוטומטית על ידי BIOS. אם אופן התרגום שנבחר אינו מתאים לאופן התרגום שהיה פעיל כשבוצעו בדיסק חלוקה למחיצות ופירמוט, לא ניתן יהיה לגשת לנתונים שבדיסק.	

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Storage (אחסון) *(המשך)*	Device Configuration (תצורת התקנים) *(המשך)*	**Translation Parameters** (פרמטרים של תרגום) *(דיסקי IDE בלבד)* מאפשר הגדרת פרמטרים (צילינדרים לוגיים, ראשים וסקטורים לרצועה) שבהם ישתמש BIOS כדי לתרגם בקשות קלט/פלט לדיסק (ממערכת ההפעלה או מיישום) למושגים שיובנו על-ידי הדיסק הקשיח. מספר הצילינדרים הלוגיים לא יעלה על 1024. מספר הראשים לא יעלה על 256. מספר הסקטורים לרצועה לא יעלה על 63. שדות אלה יהיו נראים ובלתי ניתנים לשינוי, כשאופן תרגום הכונן יוגדר כ"משתמש". **Multisector Transfers** (העברות של סקטורים מרובים) *(דיסקי IDE בלבד)* מגדיר את מספר הסקטורים המועברים בפעולת multi-sector PIO. האפשרויות (על פי יכולות המתקן) הן "מבוטל", 8 ו-16.
	Storage Options (אפשרויות אחסון)	**Removable Media Boot** (אתחול ממדיה שליפה) מפעיל/מבטל את היכולת לאתחל את המחשב ממדיה שליפה. **Removable Media Write** (כתיבה למדיה שליפה) מפעיל/מבטל את היכולת לכתוב נתונים למדיה שליפה. ניתן להחיל תכונה זו רק לתקליטון ישן, ל-IDE LS-120 Superdisk, ל- IDE LS-240 Superdisk ולכוננים אופטיים IDE PD. לאחר שמירת השינויים בכתיבה למדיה שליפה, המחשב יבצע אתחול. כבה את המחשב והדלק אותו שוב ידנית. **Primary IDE Controller** (בקר IDE ראשי) מאפשר להפעיל או לבטל את פעולתו של בקר IDE הראשי. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Storage (אחסון) *(המשך)*	Storage Options (אפשרויות אחסון) *(המשך)*	**Secondary IDE Controller** (בקר IDE משני) מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את בקר ה-IDE המשני. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. **Diskette MBR Validation** (אימות רשומת אתחול ראשית של תקליטון) מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית אימות רשומת אתחול ראשית (MBR) של התקליטון. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. אם אתה משתמש בתמונת תקליטון בר-אתחול שידוע כי הוא בר-תוקף, והוא אינו מבצע אתחול כשתכונת Diskette MBR Validation מופעלת, ייתכן שיהיה עליך להשבית אפשרות זו כדי להשתמש בתקליטון.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Storage (אחסון) *(המשך)*	Storage Options (אפשרויות אחסון) *(המשך)*	**SATA Configuration** (תצורת SATA) מאפשר לבחור כיצד מערכת ההפעלה מבצעת גישה לבקר SATA ולהתקני SATA. האפשרות "Add as a Separate Controller" (הוסף כבקר נפרד) היא אפשרות ברירת המחדל. במצב זה ניתן לבצע גישה ל-4 התקני PATA ו-2 התקני SATA לכל היותר. בקרי SATA ו-PATA נראים כשני בקרי IDE נפרדים. השתמש באפשרות זו עם חלונות 2000 ועם חלונות XP של מיקרוסופט. • SATA 0 נראה כ-SATA Primary Device 0 (התקן SATA ראשי). • SATA 1 (אם קיים) נראה כ- SATA Secondary Device 0 (התקן SATA משני) האפשרות "Replace Primary IDE Controller" (החלף בקר IDE ראשי) היא האפשרות השנייה. במצב זה ניתן לבצע גישה ל-2 התקני PATA ו-2 התקני SATA לכל היותר. בקרי SATA ו-PATA נראים כבקר IDE אחד משולב. השתמש באפשרות זו עם חלונות 98 ועם מערכות הפעלה מוקדמות יותר. • SATA 0 מחליף את PATA Primary Device 0 • SATA 1 מחליף את PATA Primary Device 1 **BIOS IDE DMA Transfers** (העברות BIOS IDE DMA) מאפשר לקבוע כיצד ניתן שירות לבקשות פלט/קלט של הדיסק על-ידי ה-BIOS. כאשר האפשרות "Enable" (מופעל) נבחרת, ה-BIOS ישרת את כל בקשות הקלט/פלט באמצעות העברות נתוני DMA. כאשר האפשרות "Disable" (מופעל) נבחרת, ה-BIOS ישרת את כל בקשות הקלט/פלט של הדיסק באמצעות העברות נתוני PIO.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Storage (אחסון) *(המשך)*	IDE DPS Self-Test (בדיקה עצמית של IDE DPS)	מאפשר ביצוע של בדיקה עצמית בדיסקים קשיחים IDE המסוגלים לבצע בדיקות עצמיות של מערכת הגנת הכונן (DPS). אפשרות זו תוצג רק אם מחובר למערכת דיסק קשיח אחד לפחות המסוגל לבצע בדיקות עצמיות של IDE DPS.
	Controller Order (סדר הבקרים) (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד).	מאפשר למשתמש להגדיר את סדר התפעול של בקרי הדיסק הקשיח. בקר הדיסק הקשיח הראשון בסדר ההפעלה יקבל עדיפות ברצף האתחול, והוא יוכר ככונן C (אם קיימים התקנים מחוברים).
	Boot Order (סדר האתחול)	מאפשר להגדיר את סדר הבדיקה של התקנים היקפיים (כגון כונן תקליטונים, דיסק קשיח, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת) לאיתור מערכת הפעלה בת-אתחול. כל התקן ברשימה עשוי להיכלל או שלא להיכלל ברשימת מקורות האתחול של מערכת ההפעלה. הגדרות אותיות של כונן MS-DOS עלולות שלא לפעול לאחר אתחול מערכת הפעלה שאינה מבוססת MS-DOS. **קיצור דרך לדריסה זמנית של סדר האתחול** כדי לאתחל **פעם אחת** מהתקן אחר מהתקן ברירת המחדל בהתאם להגדרה של סדר האתחול, הפעל מחדש את המחשב והקש **F9** כאשר נורת הצג הופכת לירוקה. לאחר סיום הבדיקה העצמית מוצגת רשימה של התקנים בני אתחול. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בהתקן הרצוי והקש **Enter**. המחשב יבצע אתחול מהתקן זה בפעם הנוכחית בלבד.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Security (אבטחה)	Setup Password (סיסמה להגדרות המחשב)	מאפשר להגדיר ולהפעיל סיסמה להגדרות המחשב (סיסמת מנהל מערכת). אם הוגדרה סיסמה, היא נדרשת כדי לשנות אפשרויות בהגדרות מחשב, לבצע הבזק זיכרון ולערוך שינויים בהגדרות חבר-והפעל מסוימות בסביבת חלונות. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לאיתור תקלות*.
	Power-On Password (סיסמת הפעלה)	מאפשר להגדיר ולהפעיל סיסמת הפעלה. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לאיתור תקלות*.
	Password Options (אפשרויות של סיסמאות) (אפשרות זו תופיע רק אם הוגדרה סיסמת הפעלה).	מאפשר להגדיר האם לדרוש סיסמה עבור אתחול חם (**CTRL+ALT+DEL**). למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*.
	Embedded Security (אבטחה משובצת)	מאפשר: להגדיר סיסמה להגדרות המחשב. מפעיל/משבית את התקן האבטחה המשובצת. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Security (אבטחה) *(המשך)*	Smart Cover (כיסוי חכם)	מאפשר: Enable/disable the Smart Cover Lock (הפעלה/השבתה של נעילת המכסה החכם). *הודעה למשתמש* מתריעה בפני המשתמש כי החיישן גילה שהמכסה הוסר ממקומו. *סיסמת הגדרות המחשב* מחייבת להכניס את סיסמת ההגדרות כדי לבצע אתחול של מחשב במקרה שהחיישן גילה שהמכסה הוסר ממקומו. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*.
	Smart Sensor (חיישן חכם)	מאפשר: Enable/disable the Smart Sensor (הפעלה/השבתה של החיישן החכם). *הודעה למשתמש* מתריעה בפני המשתמש כי החיישן גילה שהמכסה הוסר ממקומו. *סיסמת הגדרות המחשב* מחייבת להכניס את סיסמת ההגדרות כדי לבצע אתחול של מחשב במקרה שהחיישן גילה שהמכסה הוסר ממקומו. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Security (אבטחה) *(המשך)*	DriveLock	מאפשר להקצות או לשנות סיסמת מנהל מערכת או סיסמת משתמש לבחירה בדיסק קשיח מסוג MultiBay (אין תמיכה בדיסקים קשיחים מסוג SCSI). כשתכונה זו מופעלת, המשתמש מתבקש להכניס את אחת מסיסמאות DriveLock בזמן הבדיקה העצמית של המחשב. אם הניסיון להכניס סיסמה הסתיים בכישלון ביחס לכל אחת מהסיסמאות, יישאר הדיסק הקשיח בלתי נגיש עד שאחת מהסיסמאות תוכנס בהצלחה בזמן רצף האתחול הקר. אפשרות זו תופיע רק במקרה שבו לפחות כונן MultiBay אחד התומך בתכונת DriveLock מחובר למערכת. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*.
	System IDs (זיהויי המערכת)	מאפשר הגדרה של: • תווית נכס (זיהוי של 18 בתים) ותווית בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגות במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. למידע נוסף, עיין ב*מדריך לניהול שולחן העבודה*. • מספר סידורי של המארז או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (UUID). ניתן לעדכן את UUID רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארז אינו תקף. (מספרי זיהוי אלה נקבעים בדרך-כלל במפעל הייצור והם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת). • הגדרות מקלדת מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורך הכנסת זיהוי המערכת.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Security (אבטחה) *(המשך)*	Master Boot Record Security (אבטחת רשומת אתחול ראשית)	מאפשר להפעיל או להשבית אבטחת רשומת אתחול ראשי (MBR). כשאפשרות זו זמינה, BIOS דוחה את כל בקשות הכתיבה ל-MBR על הדיסק בר-האתחול הנוכחי. עם כל הדלקה או אתחול של המחשב, משווה BIOS את רשומת האתחול הראשית בדיסק הקשיח המבצע אתחול לרשומת האתחול הראשית האחרונה שנשמרה. אם יתגלו שינויים, ניתן לשמור את רשומת האתחול הראשית לדיסק הקשיח המבצע אתחול, לחזור לרשומת האתחול הראשית האחרונה שנשמרה, או להשבית את אבטחת רשומת האתחול הראשית. תידרש להכניס סיסמת הגדרות, אם זו הוגדרה. השבת את אבטחת MBR לפני כל שינוי מכוון של פירמוט או חלוקת הדיסק בר האתחול הנוכחי. מספר כלי עזר (כגון FDISK ו-FORMAT) ינסו לעדכן את MBR. אם אבטחת MBR זמינה, והגישות אל הדיסק מטופלות על-ידי BIOS, יידחו בקשות הכתיבה ל-MBR, וכלי העזר ידווחו על שגיאות. אם אבטחת MBR זמינה, והגישות לדיסק מטופלות על-ידי מערכת ההפעלה, כל שינוי ב-MBR יתגלה על-ידי BIOS במהלך האתחול הבא, ותוצג הודעת התראה של אבטחת MBR.
	Save Master Boot Record (שמור רשומת אתחול ראשית)	שמירת עותק גיבוי של רשומת האתחול הראשית של הדיסק בר האתחול הנוכחי. מופיע אך ורק אם מופעלת אבטחת MBR.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Security (אבטחה) *(המשך)*	Restore Master Boot Record (שחזור רשומת אתחול ראשית)	שחזור רשומת האתחול הראשית בדיסק בר האתחול הנוכחי. אפשרות זו תופיע רק אם יתקיימו כל התנאים הבאים: • אבטחת MBR מופעלת. • עותק גיבוי של MBR כבר נשמר. • דיסק האתחול הנוכחי הוא אותו דיסק שממנו נשמר עותק הגיבוי של MBR. **זהירות:** שחזור MBR שכבר נשמר לאחר שכלי עזר של הדיסק או מערכת ההפעלה שינו את MBR, עלול להפוך את הנתונים בדיסק לבלתי נגישים. שחזר MBR שנשמר לפני כן רק אם אתה בטוח כי MBR של דיסק האתחול הנוכחי השתבש או נפגע מווירוס.
	Device Security (אבטחת התקנים)	מפעיל/משבית יציאות טוריות A ו-B, יציאה מקבילית, יציאות USB קדמיות (בדגמים נבחרים), כל יציאות USB, שמע המערכת, את בקרי הרשת (בדגמים נבחרים), התקני Multibay (בדגמים נבחרים) ובקרי SCSI (בדגמים נבחרים).
	Network Service Boot (אתחול שירות רשת)	מפעיל/משבית את יכולת המחשב לבצע אתחול ממערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (תכונה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; בקר הרשת חייב לשכון על אפיק PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
Advanced (מתקדם) למשתמשים מתקדמים בלבד	Power-On Options (אפשרויות הפעלה)	מאפשר הגדרה של: • POST mode (מצב POST) (QuickBoot, FullBoot, או FullBoot כל 1-30 ימים). • POST messages (enable/disable) (הודעות POST (הפעלה/השבתה)). • **F9** prompt (enable/disable) (הודעת **F9** (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו תגרום לתצוגת ההודעה "F9 = Boot Menu" תוך כדי ביצוע הבדיקה העצמית. השבתה של תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. הקשת **F9** תאפשר בכל זאת גישה למסך קיצור הדרך לתפריט האתחול. לקבלת מידע נוסף, ראה Storage (אחסון) > Boot Order (סדר אתחול). • **F10** prompt (enable/disable) (הודעת **F10** (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת הודעת "F10 = Setup" תוך ביצוע POST. השבתה של תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשת **F10** תאפשר בכל זאת גישה למסך ההגדרות. • **F12** prompt (enable/disable) (הודעת **F12** (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת הודעת "F12 = Network Service Boot" תוך הרצת ה-POST. השבתת תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על **F12** תגרום בכל זאת למערכת לנסות לבצע אתחול מהרשת.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) (*המשך*) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Power-On Options (אפשרויות הפעלה) *(המשך)*	מאפשר הגדרה של: • Option ROM prompt (enable/disable) (הודעת ROM אופציונלי (הפעלה/השבתה)) – הפעלת תכונה זו תגרום למערכת להציג הודעה לפני טעינת אפשרויות ROM. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד). • Fan idle mode (מצב סרק של מאוורר): ניתן להגדיר את מהירות הסרק ל-1 (ברירת מחדל), 2, 3 או 4 (מהיר ביותר). מהירויות גבוהות יספקו קירור רב יותר בזמן מצב סרק, אך יהיו רעשניות יותר. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד). תכונה זו מאפשרת להגביר את מהירות המאוורר המינימלית; המהירות המרבית אינה מושפעת, ולא ניתן להאט את המאוורר מתחת לרמה המינימלית (1). • מקור האתחול ליקיצה מרחוק (שרת מרוחק/דיסק קשיח מקומי). • לאחר נפילת מתח (כיבוי/הפעלה): לאחר נפילת מתח, אם תחבר את המחשב לפס מתח חשמלי ותרצה לספק מתח למחשב באמצעות השימוש במתג שעל פס המתח, הגדר אפשרות זו כ-"on" (פועל). אם תנתק את המתח מהמחשב באמצעות מפסק שבלוח השקעים, לא תוכל להשתמש בתכונת ההמתנה/תרדמה או בתכונות הניהול מרחוק. • השהיית POST (בשניות) (הפעל/השבת) הפעלת תכונה זו תוסיף השהייה המוגדרת על ידי המשתמש לתהליך הבדיקה העצמית של המחשב. השהייה זו דרושה לעתים לדיסקים קשיחים בכרטיסי מחשב מסוימים, המתחממים לאט במידה כזו, שהם אינם מוכנים לבצע אתחול עם סיום הבדיקה העצמית של המחשב. השהיית הבדיקה העצמית מעניקה לך זמן נוסף להקשה על **F10** כדי להיכנס להגדרות המחשב.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) (*המשך*) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Power-On Options (אפשרויות הפעלה) *(המשך)*	מאפשר הגדרה של: • I/O APIC Mode (enable/disable) (מצב I/O APIC (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו מאפשרת למערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט לרוץ בצורה אופטימלית. יש להשבית תכונה זו עבור מערכות הפעלה מסוימות שאינן מערכות של מיקרוסופט כדי לאפשר פעולה תקינה שלהן. • ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (חוצצי ACPI/USB ו- Top of Memory (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו מציבה חוצצי זיכרון USB בראש הזיכרון. היתרון הוא כי כמות מסוימת של זיכרון, שמתחת ל-1MB משתחררת לשימוש על ידי זיכרונות ROM האופציה. החיסרון הוא שמנהל זיכרון פופולרי HIMEM.SYS אינו מתפקד כראוי כשחוצצי זיכרון USB ממוקמים בראש הזיכרון ובמערכת יש זיכרון RAM בנפח של 64 MB או פחות. • Hot-Pluggable MultiBay Floppy (enable/disable) (התקנה-חמה של תקליטון MultiBay (הפעלה/השבתה)). הפעלת תכונה זו מאפשרת למשתמש לבצע התקנה-חמה של כונן תקליטונים לתוך MultiBay במחשב המופעל בסביבת חלונות 2000 או חלונות XP. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד).
	BIOS Wakeup (הפעלת ה-BIOS)	מאפשר להגדיר הפעלה אוטומטית של המחשב בזמן שתציין. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד).
	Onboard Devices (התקנים בלוח המערכת)	מאפשר להגדיר משאבים עבור התקני לוח המערכת או להשבית התקנים אלה (בקר תקליטונים, יציאה טורית או יציאה מקבילית).

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) (*המשך*) *למשתמשים מתקדמים בלבד	PCI Devices (התקני PCI)	• הצגת רשימה של התקני PCI המותקנים כעת, והגדרות IRQ של התקנים אלה. • מאפשר שינוי תצורה של הגדרות IRQ להתקנים אלה או להשביתם לגמרי. להגדרות אלה אין כל השפעה במערכת הפעלה מבוססת-APIC.
	Bus Options (אפשרויות אפיק)	בדגמים נבחרים, מאפשר הפעלה או השבתה של: • השתלטות על אפיק PCI באופן המאפשר להתקן PCI לקחת שליטה על אפיק PCI. • PCI SERR# Generation (יצירת PCI SERR#). • PCI VGA palette snooping. קובע את סיבית VGA palette snooping במרחב הגדרת התצורה של PCI. יש בו צורך אך ורק כשמותקן במערכת יותר מבקר גרפי אחד. • ECC support (תמיכת ECC) (בדגמים נבחרים) מאפשרת לבצע תיקון שגיאות מבוסס-חומרה לזיכרונות בעלי יכולת ECC.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) (*המשך*) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים)	מאפשר הגדרה של: • Printer mode (מצב מדפסת) (דו-כיווני, EPP & ECP, פלט בלבד). • מצב **Num Lock** עם הפעלת המחשב (הפעלה/כיבוי). • S5 Wake on LAN (הפעלה/השבתה). • להשבתת תכונת Wake on LAN במהלך מצב כבוי (S5), השתמש במקשי החצים (הימני והשמאלי) כד לבחור בתפריט באפשרות **Advanced (**מתקדם) > **Device Options** (אפשרויות התקן), והשבת את התכונה S5 Wake on Lan. אפשרות זו מגדירה את צריכת החשמל הנמוכה ביותר האפשרית במחשב במהלך S5. היא אינה משפיעה על יכולת המחשב לעבור למצב Wake on LAN ממצב השהיה או תרדמה, אך תמנע את הפעלתו ממצב S5 באמצעות הרשת. אפשרות זו אינה משפיעה על פעולת חיבור הרשת בזמן שהמחשב פועל. • אם לא דרוש חיבור רשת, השבת לחלוטין את בקר הרשת (NIC) באמצעות מקשי החצים (שמאל וימין) כדי לבחור בתפריט **Security** (אבטחה) > **Device Security** (אבטחת התקנים). הגדר האפשרות Network Controller (בקר רשת) כ"Device Hidden" (התקן מוסתר). אפשרות זו מונעת שימוש בבקר הרשת על-ידי מערכת ההפעלה, ומפחיתה את צריכת החשמל של המחשב במצב S5. • Hyper-threading (enable/disable) (הפעלה/השבתה) Hyper-threading. • Processor cache (enable/disable) (מטמון מעבד (הפעלה/השבתה)).

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) *(המשך)* *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים) *(המשך)*	מאפשר הגדרה של: • ACPI S3 support (enable/disable) (תמיכת ACPI S3 (הפעלה/השבתה)).S3 הוא מצב שינה של ACPI (תצורה מתקדמת וממשק מתח) שאינה נתמכת על ידי מספר התקני חומרה שייתכן כי הם הותקנו במחשב. אפשרויות ACPI S3 נתמכות בדגמים נבחרים בלבד. אם אפשרות ACPI S3 אינה מוצגת, אפשרויות ACPI S3 האחרות (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset, and ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) לא יהיו זמינות. • ACPI S3 Video REPOST (enable/disable) (ACPI S3 Video REPOST (הפעלה/השבתה)). תכונה זו מפעילה מחדש את ROM הווידאו האופציונלי באתחול ממצב S3 (זמינה בדגמים נבחרים בלבד). • ACPI S3 Hard Disk Reset (enable/disable) (איפוס דיסק קשיח ACPI S3 (הפעלה/השבתה)). ביצוע Reset לכונן קשיח לאחר יציאה ממצב שינה S3. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (enable/disable) (הפעלת ACPI S3 באמצעות עכבר PS2 (הפעלה/השבתה)). מאפשר לעכבר לבצע יקיצת מערכת ממצב שינה S3 (זמין בדגמים נבחרים בלבד). • Unique Sleep State Blink Patterns (תבניות הבהוב ייחודיות במצב שינה). מאפשר בחירה בתבנית הבהוב של הנורות המזהה כל אחד ממצבי השינה. • גודל מאגר מסגרות (האפשרויות משתנות בהתאם לפלטפורמה). מאפשר לציין את נפח הזיכרון שיוקדש למאגר מסגרות גרפי משובץ. ההגדרה אוטומטי מנסה למטב את גודל מאגר המסגרות בהתאם לכך כמות הזיכרון במערכת.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

הגדרות המחשב *(המשך)*		
כותרת	**אפשרות**	**תיאור**
*Advanced (מתקדם) (*המשך*) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים) *(המשך)*	מאפשר הגדרה של: • AGP Aperture size (options vary depending on platform) (גודל מפתח AGP (האפשרויות משתנות בהתאם לפלטפורמה)). מאפשר להגדיר את נפח זיכרון המערכת שיישמר עבור בקר הגרפיקה. • Monitor Tracking (enable/disable) (עקיבת צג (הפעלה/השבתה)). מאפשר ל-ROM לשמור נתוני נכס של הצג. • Spread Spectrum (enable/disable) (ספקטרום של טווח (הפעלה/השבתה)). מאפשר פעולה של שעוני המערכת עם ספקטרום של טווח. (תכונה זו זמינה בדגמים נבחרים בלבד). • NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (הורדת ROM של אפשרות NIC PXE (הפעלה/השבתה)).BIOS כולל ROM לכרטיס זיכרון אופציונלי המאפשר ליחידה לבצע אתחול דרך רשת לשרת PXE. הדבר משמש בדרך-כלל להורדת מסך ארגוני לדיסק הקשיח. האפשרות של ROM כרטיס מחשב גוזלת נפח זיכרון של פחות מ-1 MB, שנהוג לכנותו מרחב DCH (DOS Compatibility Hole). מרחב זה הוא מוגבל. אפשרות F10 זו מאפשרת למשתמשים לבטל הורדה של ROM זה וכך מעניקה נפח DCH רב יותר לכרטיסי מחשב נוספים הזקוקים לנפח ROM. ברירת המחדל תהיה לבטל את זיכרון כרטיס המחשב האופציונלי.
	PCI VGA Configuration (תצורת PCI VGA)	מוצגת אך ורק אם יש מספר מתאמי ווידאו PCI במערכת. מאפשר למשתמש להגדיר איזה בקר VGA ישמש כ-"בקר אתחול" או כבקר VGA ראשי.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup (הגדרות המחשב) משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

שחזור הגדרות התצורה

יש שתי דרכים לשחזור הגדרות התצורה בכלי העזר הגדרות המחשב (F10).

שיטה ראשונה: התכונות Flash ROM CMOS Archive ו-Restore שימוש בדריסה באמצעות מתג ההפעלה

הגדרות תצורת CMOS של הגדרות המחשב F10 נשמרות ב- NVRAM.

בכל פעם שהמחשב מבצע אתחול, ROM המערכת שומר עותק של NVRAM (כולל CMOS, סיסמאות ומשתני מערכת אחרים) ב-flash ROM. אם המערכת אינה יציבה, ניתן לשחזר את העותק התקין הידוע האחרון של NVRAM באמצעות תכונה הנקראת "power button override" (דריסה באמצעות מתג ההפעלה). כדי לשחזר את NVRAM, בצע את האפשרויות הבאות:

1. כשהמחשב סובל מנפילת מתח, לחץ על מתג ההפעלה.
2. מיד לאחר הלחיצה על מתג ההפעלה (במהלך הבדיקה העצמית של המחשב), לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה עד שהמחשב נכבה (כארבע שניות).

במהלך האתחול הבא, ROM מאתר את "power button override" (דריסה באמצעות מתג ההפעלה) שבוצעה, ועותק הגיבוי של NVRAM משוחזר אוטומטית.

בגלל תכונה זו, לא ניתן לכבות את המחשב באמצעות מתג ההפעלה מיד לאחר הפעלתו במהלך הבדיקה העצמית. הצג חייב לדלוק לפני שניתן יהיה לכבות את המחשב באמצעות מתג ההפעלה.

זהירות: ניתוק כבל החשמל במהלך הבדיקה העצמית של המחשב עלולה להשחית את מסך הפתיחה (המסך עם הלוגו המוצג במהלך הבדיקה העצמית של המחשב). ביצוע הבזק ל-ROM נדרש כדי לשחזר את מסך הפתיחה, אם כי המחשב ימשיך לפעול באופן תקין.

שיטה שנייה: שמירה לתקליטון ושחזור מתקליטון

שיטת שחזור זו מחייבת לבצע תחילה את הפקודה Save to Diskette (שמירה לתקליטון) בכלי העזר הגדרות המחשב (F10) לפני ביצוע השחזור. (ראה "שמירה לתקליטון" בעמוד 4 בטבלת האפשרויות של הגדרות המחשב).

מומלץ לשמור את כל הגדרות תצורת מחשב שהשתנו בתקליטון, ולשמור את התקליטון לצורך שימוש בעתיד.

לשחזור הגדרות התצורה, הכנס את התקליטון עם ההגדרות שנשמרו לכונן התקליטונים ובצע את הפקודה Restore from Diskette (שחזור מתקליטון) באמצעות כלי העזר הגדרות המחשב (F10). (ראה "שחזור מתקליטון" בעמוד 4 בטבלת האפשרויות של הגדרות המחשב).